



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

1. Datos generales

Materia: INFORMÁTICA I PARA IPO
Código: CTE0145
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: AVILÉS GONZÁLEZ JONNATAN FERNANDO
Correo electrónico: javiles@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Informática I se orienta hacia la nivelación de conocimientos de herramientas digitales destinadas al procesamiento de texto, manejo de hojas electrónicas y tratamiento de base de datos.

Informática es una asignatura orientada al tratamiento automático de la información. A lo largo del curso se ejercita al estudiante para que use la computadora como una herramienta para analizar y gestionar esta información.

Esta materia es un recurso de apoyo para todas las materias de la carrera ,relacionándose estrechamente con los temas que requieren convertir datos en información y su posterior análisis y gestión.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.01.	Generalidades, desplazamiento en el escritorio
1.02.	Bibliotecas Científicas Virtuales
1.03.	Usando el aula Virtual
1.04.	Sitios Web para Ingenieros
2.01.	Generalidades de Word
2.02.	Crear, Guardar, Inspeccionar un documento
2.03.	Formato para un Documento, navegando, gramatica
2.04.	Manejo de Gráficas y Tablas, rastreos y control de cambios
2.05.	Referencias y Formatos Científicos
3.01.	Introduccion a funciones Predefinidas
3.02.	Funciones Matemáticas y Lógicas
3.03.	Base de Datos Ordenar, filtros, subtotales, formularios

04.01.	Introducción a la programación
04.02.	Programación estructurada. Diagramas de Flujo
04.03.	Estructuras de Control, selección , repetición
04.04.	Arreglos Unidimensionales, Bidimensionales
05.01.	Entorno a Visual Basic, entorno, introducción a macros
05.02.	Objetos, tipos de datos, operadores
05.03.	Entrada y salida de datos, estructuras condicionales
05.04.	Formularios

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Posee principios éticos y morales que le permiten contribuir evidentemente al fortalecimiento de los valores sociales.

-Utilizar herramientas digitales orientadas al procesamiento de texto, manejo de hojas electrónicas y tratamiento de base de datos.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

aj. Aplica modelos matemáticos, estadísticos y de gestión, para la toma de decisiones en procesos de mejoramiento continuo de sistemas productivos

-Relacionar directamente modelos matemáticos y estadísticos con datos informáticos

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

aq. Realiza aprendizaje continuo para generar emprendimiento e innovación empresarial

-Profundizar e investigar de manera autónoma el uso de herramientas informáticas específicas relacionadas a sus proyectos.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Taller y pruebas	Introducción a Bibliotecas Digitales, Aula Virtual, Generalidades Básicas, Manejo de Word	APORTE 1	10	Semana: 5 (23-OCT-17 al 28-OCT-17)
Trabajos prácticos - productos	Taller practico	Programacion	APORTE 2	10	Semana: 11 (04-DIC-17 al 09-DIC-17)
Trabajos prácticos - productos	Taller practico	Visual Basic para Aplicaciones	APORTE 3	10	Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18)
Evaluación escrita	Examen	Hoja de Calculo, Introducción a Bibliotecas Digitales, Aula Virtual, Generalidades Básicas, Manejo de Word, Programacion, Visual Basic para Aplicaciones	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	Examen	Hoja de Calculo, Introducción a Bibliotecas Digitales, Aula Virtual, Generalidades Básicas, Manejo de Word, Programacion, Visual Basic para Aplicaciones	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
GUY HART - DAVIS	McGraw Hill	MICROSOFT OFFICE EXCEL 2007 PASO A PASO	2007	NO INDICA
JACOBSON REED	McGraw-Hill	PROGRAMACIÓN CON MICROSOFT EXCEL 2000	2000	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
Albright Christian	Vba For Modelers: Developing Decision Support Systems With Microsoft Office Excel	http://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=Og_4R0tMDLsC&oi=fnd&pg=PR4&dq=microsoft+office&ots=31O1Fnj

Software

Autor	Título	Url	Versión
Microsoft	Office	http://office.microsoft.com/es-mx/	Educativa

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **05/09/2017**

Estado: **Aprobado**